Ecosferas®

CATÁLOGO España-Portugal

The Original EcoSphere

Las Ecosferas nos ayudan a comprender mejor el equilibrio de nuestro entorno biológico y sus elementos en la tierra.

La Ecosfera nace fruto de la investigación aeroespacial de la Nasa. Se buscaban sistemas cerrados en el espacio donde los astronautas pudieran vivir en viajes largos. Querían encontrar un entorno autosuficiente, produciendo alimentos y oxigeno para la tripulación y mantener el agua y aire limpio y reutilizable. Fruto de estos experimentos nacieron las Ecosferas del grupo internacional Ecospheres.
La Nasa cedió esta tecnología para que la gente pudiese comprender mejor el equilibrio en la naturaleza. Y estos pequeños mundos tan fascinantes son las Ecosferas.

NASA Web References:
http://spaceplace.nasa.gov/en/kids/earth/wordfind/
http://www.nas.nasa.gov/About/Education/SpaceSettlement/teacher/lessons/bryan/ecosys/

Información y venta España-Portugal:

Consulte nuestra web: **www.ecosferas.com**
o mande un mail a
ecosferas@ecosferas.com

Otras consultas:

Tel: (0034) -914573945
Fax: (0034) - 913441377

Ecosferas Europa S.L.U.
CIF: B83814079

Ecosferas®

DESCRIPCIÓN

The Original EcoSphere

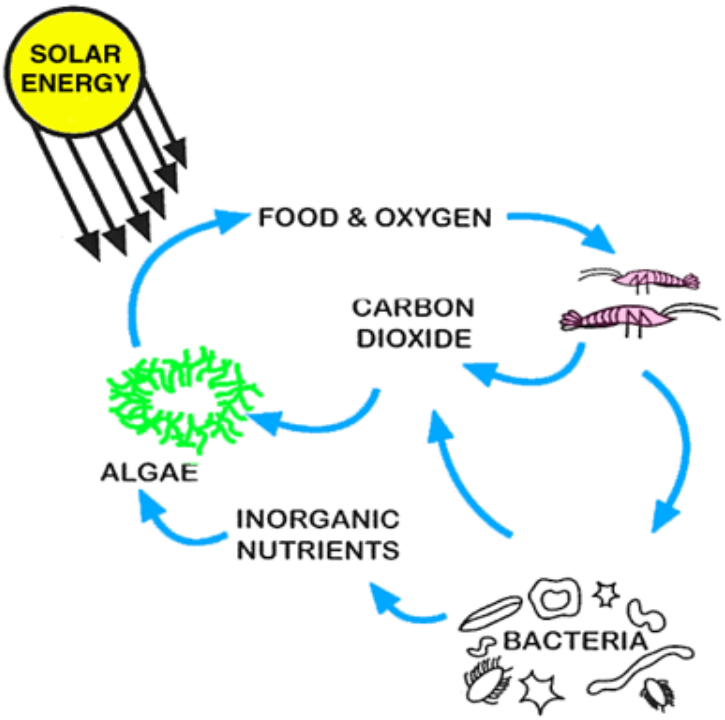
El equilibrio perfecto entre arte y ciencia
La ecosfera original (Ecosferas®) es fruto de una investigación espacial de la NASA y es el primer ecosistema totalmente cerrado; un mundo en miniatura completo y autosuficiente integrado en una bola de cristal. Fácilmente manejable, una ecosfera es un elemento de aprendizaje que nos proporciona información interesante acerca de la vida en nuestro planeta, así como una muestra de la tecnología para la futura exploración del espacio.

En un sustrato de agua marina filtrada habitan los camarones rojos, junto con microorganismos activos y algas. Debido a que la ecosfera es un ecosistema autosuficiente, no es necesario ningún aporte alimenticio externo. Simplemente debe proporcionar a su ecosfera un aporte de luz indirecta natural o artificial que permita mantener el ciclo biológico, para disfrutar de este conjunto de arte y ciencia, belleza y equilibrio.

Tratándose de un sistema cerrado e independiente, los recursos vivientes de las funcionan sin contaminar el medio ambiente, de manera que la ecosfera no necesita limpieza y sólo requiere un cuidado mínimo. La expectativa media de vida de las ecosferas es de dos a cinco años, aunque se han dado algunos casos de camarones que han llegado a alcanzar los diez años en su ecosfera. Véase manual de instrucciones para mayor información acerca de la ecosfera.

¿Cómo funciona?

El ecosistema lo forman los camarones, agua de mar filtrada, algas, bacterias, gorgonia y gravilla. Este tipo de camarones fueron escogidos porque no muestran conducta agresiva entre sí. La gorgonia, la gravilla y el cristal actúan como áreas donde los organismos pueden depositarse. A pesar de que en estado natural las gorgonias son seres vivas, dentro de la ecosfera la gorgonia es un material sin vida que se corta a mano individualmente para cada ecosfera. La ecosfera funciona a base de energía, aunque requiere poca cantidad. La Ecosfera es una pequeña batería biológica, que almacena energía luminosa transformada bioquímicamente. Un exceso de energía luminosa puede alterar el equilibrio del sistema, debido a que estimularía una excesiva actividad de las algas, lo cual llevaría consigo que las algas utilizaran rápidamente los limitados nutrientes existentes en el sistema, de forma que el sistema no podría producir la cantidad de nutrientes necesaria para el mantenimiento del mismo. La luz, junto con el dióxido de carbono del agua, permite que las algas produzcan oxígeno. Los camarones respiran el oxígeno del agua y se nutren de las algas y las bacterias. Las bacterias transforman los desechos animales en nutrientes para las algas. Los camarones y las bacterias también producen dióxido de carbono que utilizan las algas para producir oxígeno. La Temperatura también afecta sobre la salud de la ecosfera. Mantener una temperatura constante aumentará la viabilidad.



Ecosferas®

Modelos disponibles

The Original EcoSphere

Las Ecosferas redondas estandard

Modelo	Referencia	Descripción
Ecosfera pequeña	ISS	10 cm de diámetro, 0.5 litros y 3-4 camarones
Ecosfera pequeña Blue/Black (Pedido mínimo 30 unds)	ISSB	10 cm de diametro, 0.5 litros y 3-4 camarones Fondo color azul o negro
Ecosfera Mediana	IMS	13 cm de diámetro, 1.1 litros y 6-8 camarones
Ecosfera Grande	ILS	16 cm de diámetro, 2.1 litros y 9-12 camarones
Ecosfera Extragrande	IXSL	23 cm de diámetro, 6.3 litros y 20-25 camarones

Las Ecosferas Ovales

Modelo	Referencia	Descripción
Ecosfera Ovalada pequeña	ISP	Oval de 13 cm de altura, 0.5 litros y 3-4 camarones
Ecosfera Ovalada Blue/Black (pedido mínimo 30 uds)	ISPB	Oval de 13 cm de altura, 0.5 litros y 3-4 camarones Fondo color azul o negro
Ecosfera Ovalada Grande	ILP	Oval de 19 cm de altura, 1.1 litros y 7-9 camarones

Garantía de reposición: Todas nuestras Ecosferas disponen de una garantía de reposición de 6 meses en los modelos pequeños y de 1 año en el resto de modelos, contando desde la fecha de compra. Para más información consulte nuestra Web: www.ecosferas.com

Ecosferas®

Modelos de tamaños especiales y de exhibición

The Original EcoSphere

Modelo	Referencia	Descripción
Ecosfera gigante	IXXSL	28 cm de diámetro, 70 camarones aprox.
Ecosfera gigante (acrílica)	IXXSLA	30 cm de diámetro, 45 camarones aprox.
Ecosfera Supergigante	IXXXSL	35 cm de diámetro, 120 camarones aprox.
Ecosfera Supergigante (acrílica)	IXXXSLA	40 cm de diámetro, 120 camarones aprox.
Ecosfera Megagigante (acrílica)	IXXXXSLA	50 cm de diámetro, 150 camarones aprox.

Garantía de reposición: Todos los modelos especiales y de exhibición disponen de una garantía de reposición de 1 año desde la fecha de compra. Para más información consulte nuestra Web: www.ecosferas.com

Estos tamaños son ideales para museos, exposiciones, hoteles, edificios públicos o representativos y regalos especiales.
Museos y exposiciones importantes como los del Mundo Marino del Parque de Doñana, Parque de las Ciencias de Granada, Museo de la Ciencia y Tecnología de Gran Canaria, Casa de la Ciencia de La Coruña, Centro Ambiental Los Viveros del Ayuntamiento de Santander, Estación Aeroespacial de la Nasa en Madrid, Inauguración Oficial de Desalinizadora de Torrevieja, Museo de Nueva York y St Louis (EEUU), Tokio (Japón) , Torino (Italia), Numberg y Museo Espacial de la Sparkasse en Bremen (Alemania), etc. exhiben estas exclusivas Ecosferas en sus instalaciones.

Personalizaciones
Posibilidad de personalizaciones en todos los modelos. Inserción y/o grabado de logos, nombres y/o comunicados en esferas, pedestales, embalajes, folletos etc. Previo estudio y valoración del proyecto. Válido para pedidos grandes de empresa, eventos etc. Para más información consulte nuestra Web o envíe un e-mail a ecosferas@ecosferas.com